

안전 지침

1. 본 안전 지침을 주의 깊게 읽어주십시오.
2. 본 사용자 설명서를 나중에 참조할 수 있도록 잘 보관하십시오.
3. 청소하기 전에는 AC 콘센트에서 전원을 빼십시오.
청소할 때 액체 또는 분무형 합성 세제는 사용하지 마십시오.
젖은 종이나 천을 사용하지 마십시오.
4. 플러그형 장비의 경우 장비 가까운 곳에 소켓을 설치하여 쉽게 사용할 수 있도록 하십시오.
5. 장비를 습기 있는 곳에 보관하지 마십시오.
6. 장비를 안정적인 장소에 설치하십시오. 장비를 안정적인 장소에 설치하지 않으면 떨어져서 다칠 위험이 있습니다.
7. 케이스의 개방부는 공기 대류를 위한 것입니다. 장비의 과열을 방지하십시오. 환기구가 막히지 않도록 주의하십시오.
8. 장비를 콘센트에 꽂을 때는 반드시 전압을 확인하십시오.
9. 전원 코드는 사람들이 밟거나 채이지 않는 장소에 두십시오. 전원 코드 위에 물건을 올려두지 마십시오.
10. 장비에 적힌 경고 및 주의 사항들은 반드시 지켜주십시오.
11. 장비를 며칠 동안 사용하지 않은 경우에는 순간적 전압 급변으로 인한 손상을 방지하기 위해 전원 코드에서 코드를 뽑아 두십시오.
12. 액체가 들어가면 전기 감전이 발생할 수 있으므로 환기구에 절대 액체가 들어가지 않도록 하십시오.
13. 장비를 분해하지 마십시오. 안전상 이유로 본 장비는 서비스 전문가만 분해할 수 있습니다.
14. 다음과 같은 상황이 발생하면 서비스 전문가에게 점검을 의뢰하십시오.
 - (a) 전원 코드 또는 플러그가 손상된 경우
 - (b) 장비에 액체가 들어간 경우
 - (c) 장비가 과도한 습기에 노출된 경우
 - (d) 장비가 정상 작동하지 않거나 사용자 설명서에 따라 작동하지 않을 때
 - (e) 장비를 떨어뜨려서 손상된 경우
 - (f) 장비에 명백한 손상 징후가 있을 때.
15. 본 장비를 60°C(140°F) 이상의 보관 온도 환경에 두면 장비가 손상될 수 있습니다. IEC704-1:1982에 따른 조작자 위치에서의 음압은 70dB(A) 이하입니다.
16. 위험: 제품 개봉 시 보이지 않는 레이저가 방출됩니다. 광선에 직접 노출되지 않도록 주의하십시오.
C FDA 방출 표준 21 CFG, J 조항 준수.
레이저 세기: 파장 길이: 783±3nm
방출 세기: 0.7mW
레이저 다이오드: 클래스 3b

주의 사항

**!! 드라이브를 임의로 분해하지
마십시오. 덮개를 열면 해로운 레이저
광선 및 전압에 노출될 위험이
있습니다. 문제가 발생하면
드라이브를 구입한 업체에 수리를
의뢰할 것을 권장합니다.**

- 드라이브를 옮기거나 서비스를 의뢰할 때는 원래의 포장을 이용하십시오. 기본 포장은 좋지 않은 환경에서도 드라이브를 보호할 수 있도록 설계 및 테스트되었습니다.
- 본 CD-RW 드라이브를 직사 광선에 노출하거나 전류 발생이 많은 전자 장비 근처에 두지 마십시오.
- 드라이브 청소 시 부드럽고 깨끗한 천을 이용하십시오. 드라이브에 물, 청소액, 용매 등과 같은 액체나 습기를 멀리 하십시오.
- CD-R/RW 디스크는 청결을 유지하십시오. 레코딩 전에 CD-R/RW 디스크의 표면을 부드럽고 깨끗한 천으로 닦으면 데이터 무결성을 향상시킬 수 있습니다.
- 드라이브를 떨어뜨리거나 흔들지 않도록 주의하십시오.
- CD-RW 드라이브에 먼지, 연기 및 기타 오염 물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 각 국가의 저작권법에 따라 저작권 보호를 받는 제품의 복제는 금지되어 있습니다. 저작권 보호를 받는 제품의 인증되지 않은 사본의 제작에 CD-RW 드라이브를 사용하는 것에 따르는 법적 책임은 사용자가 집니다.
- 데이터를 직접 복사하는 것보다 HDD에서 복사하는 것이 복사 성공률이 높습니다. 따라서 충분한 버퍼 크기(최소 800MB)를 확보하는 것이 좋습니다.

목차

서론

콤보 드라이브의 기능	4
포맷 호환성과 기록 모드	4
콤보 드라이브로 가능한 작업	5

시스템 구성

시스템 요구사항	6
----------------	---

기능과 조정

정면도	7
후면도	8

설치

콤보 드라이브 설치	9
IDE 드라이브 구성	9
점퍼 변경	11

작동

필요한 장치 드라이버 설치	14
트레이 로드와 언로드	14

저장 CD

저장 소프트웨어와 사용설명서	15
디스크	15

CD와 재생

음악 CD 재생	16
----------------	----

문제발생시 해결방안

읽기 문제	17
쓰기 문제	18

서론

안정적인 고성능 외장용 CD 리라이터와 CD 리더인 콤보 드라이브의 구입을 축하드립니다. 본 사용설명서를 자세히 읽고 쉽게 사용 가능한 곳에 보관하십시오. 설치, 작동과 문제 발생시 해결방안은 사용설명서를 참조하십시오.

콤보 드라이브의 기능

콤보 드라이브는 기록, 재기록, 읽기등의 전문적 수준의 CD 기능을 제공하는 CD 리라이터블 드라이브입니다. 우수한 다기능 드라이브는:

- CD+R(레코딩 가능 CD) 미디어 쓰기
- 초고속 CD-RW(다시 쓰기 가능 CD) 미디어 레코딩
- 모든 CD-ROM 및 CD-R 데이터 미디어 읽기

(참고: 드라이브의 최대 쓰기, 다시 쓰기, 읽기 속도는 상자에 인쇄되어 있습니다.)

콤보 드라이브는 작동중인 OPC (ROPC)를 지원하고 윈도우 플러그 앤 플레이와 호환성이 있습니다. 플래쉬 메모리는 드라이브를 열지 않고 콤보 드라이브를 최신의 펌웨어 개정판 (웹사이트에서 제공)으로 업그레이드합니다. 버퍼 언더런 방지 기술은 버퍼 언더런 에러를 제거하여 사용자가 CD-R이나 CD-RW 디스크에 기록하는 동안 다른 작업을 위해 안전하게 컴퓨터를 사용할 수 있게 합니다.

포맷 호환성

본 콤보 드라이브는 다용도 광 디스크 드라이브입니다. 기록 기능은 오렌지 북의 제 2 장/제 3 장/ 제 2 권에 상응하는 자료 기록 기능입니다: 기록시 사용되는 소프트웨어와 함께 CD-R/RW 디스크에 고속으로 작동합니다. 그 외 모든 CD 포맷과 미디어를 읽습니다: CD-DA, CD-ROM, CD-ROM/XA, 포토-CD, 멀티 세션, 가라오케-CD, 비디오 CD, CD-I FMV, CD 엑스트라, CD 플러스, CD-R, CD-RW.

저장 모드

트랙 단위 기록

데이터는 트랙 단위 기록 방식으로 디스크에 저장될 수 있습니다. 새로운 트랙은 추후 추가될 수 있습니다. 음악 CD는 디스크가 닫히기 전에는 CD 플레이어나 CD-ROM 내에서 재생할 수 없습니다.

디스크 단위 기록

데이터는 원 패스 방식으로 전체 디스크에 저장될 수 있습니다. 이 모드에서 나중에 추가된 새로운 데이터는 사용할 수 없습니다.

세션 단위 기록

데이터는 한번에 한 세션씩 디스크에 저장될 수 있습니다. 이 모드에서 추후 새로운 세션을 기록할 수 있습니다. 트랙사이에 공백이 없기때문에 더 많은 디스크 공간을 이용할 수 있습니다.

멀티 세션

데이터는 단일 세션으로 디스크에 저장될 수 있습니다. 이 모드에서 추후 새로운 세션을 기록할 수 있습니다. 세션사이에 공백이 생성되어 더 적은 디스크 공간을 이용할 수 있습니다.

페킷 기록

이는 데이터 백업을 위해 유용합니다. CD-R/CD-RW 미디어상의 트랙에 데이터가 직접 추가될 수 있고 CD-RW 미디어상에서만 트랙으로부터 직접 삭제가 가능합니다. 이 모드를 사용하려면 소프트웨어가 페킷 기록 기능을 지원해야 합니다.

콤보 드라이브로 가능한 작업

- 저장 가능이나 재기록 가능 CD 미디어에 데이터나 오디오를 저장합니다.
- 음악 CD를 재생합니다.
- VCD와 영화를 재생합니다.
- 저장 가능이나 재기록 가능 CD에 사진이나 다른 이미지를 저장합니다.
- CD에 이미지와 비디오 자료를 보관합니다.
- CD의 새로운 소프트웨어 프로그램을 습득합니다.

시스템 구성

시스템 요구사항

안정적인 읽기/기록/재기록 기능의 확보를 위해 다음 사양이 장착된 IBM 호환가능 PC를 사용하십시오.

CPU	펜티엄 III 500 Mhz나 그 이상
OS	마이크로소프트 윈도우 98SE/ME/2000/XP
메모리	작동 시스템에 추천된 RAM 요구사항을 충족하여야 합니다. (최소 128MB가 추천됩니다)
하드 드라이브	20 ms나 그 이하의 평균 검색 시간 2MB/초나 그 이상의 전송률 최소 650MB 사용 가능 용량 (작동중 HDD 열 보정 기능을 작동하지 마십시오)
인터페이스	공 인터페이스 커넥터

주의:

어떤 고속 하드 드라이브는 “자동 열 재보정” 기능이 장착되어 있습니다. 기록중 오류 (버퍼 언더런) 방지를 위해 BIOS 설정에서 기능을 해제하십시오.

기능과 조정

정면도

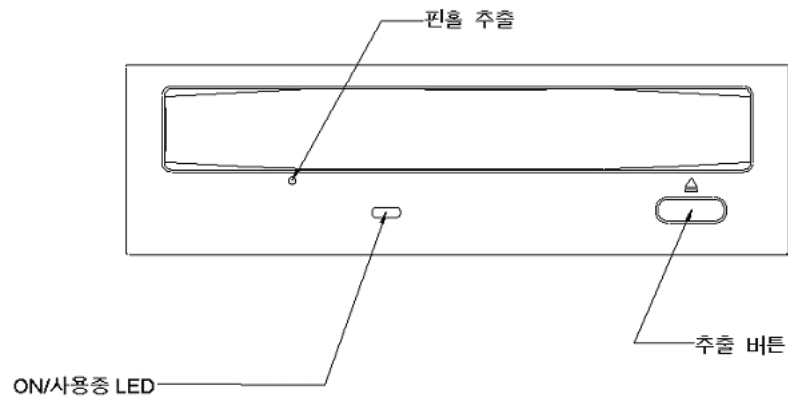


그림: 콤보 드라이브의 정면도

A	추출/닫기 버튼	트레이 추출/닫기를 위해 버튼을 누름.
B	작업 중/쓰기 LED	드라이브의 동작 상태를 나타냅니다. 작업 중인 경우 이 등이 켜지며 쓰기/다시 쓰기 작업 중인 경우 깜박거립니다.
C	비상 추출구	추출 버튼이 작동하지 않는 경우 작은 막대나 페이퍼 클립을 트레이 추출을 위해 추출구에 삽입. 주의: 수동 추출을 하기전에 전원을 꺼주십시오.

후면도

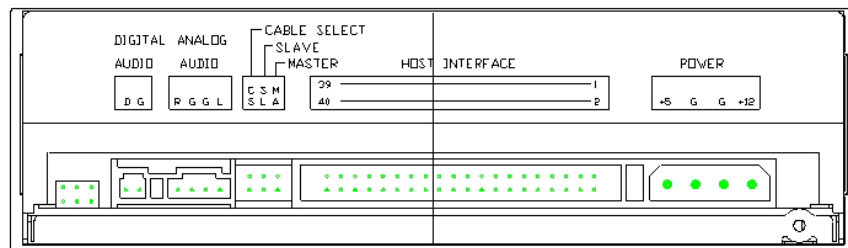


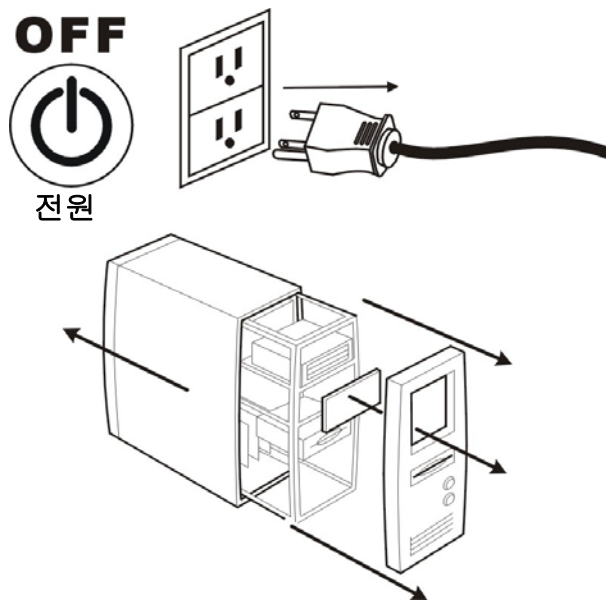
그림: 콤보 드라이브의 후면도

A	전원 커넥터	DC 전원 입력의 4-핀 커넥터.
B	호스트 IDE 인터페이스 커넥터	E-IDE 인터페이스의 40-핀 커넥터.
C	장치 구성 점퍼	IDE 마스터, 슬레이브, 혹은 케이블 선택 같은 드라이브 모드 선택을 위한 6-핀 점퍼
D	아날로그 오디오 출력 커넥터	아날로그 출력을 위한 4-핀 커넥터. 사운드 보드나 오디오 앰프로의 연결을 위해 사용.
E	디지털 오디오 출력 커넥터	디지털 오디오 데이터를 위한 2-핀 커넥터. 소니/필립스 인터페이스 (SPDIF) 혹은 디지털 인을 지원하는 사운드 보드로의 연결

콤보 드라이브 설치

본 장은 실제로 컴퓨터에 콤보 드라이브를 설치하는 방법에 관한 설명입니다. 사용자가 따라야 하는 단계는 다음과 같습니다:

1. 컴퓨터 시스템을 끄고 전원을 빼주십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 제거하십시오.



3. 콤보 드라이브의 뒷면 패널의 마스터/슬레이브 점퍼를 설정하십시오.
(하드 디스크 드라이브와 콤보 드라이브의 최상의 작동을 위해, 콤보 드라이브에서 마스터 장치인 이차 IDE 포트로의 연결을 추천합니다.)

◆ IDE 드라이브 구성

- (A) 주요 IDE 포트에 하드 디스크가 마스터 장치로 연결되고 이차 IDE 포트에는 연결된 것이 없습니다.
- ➔ 콤보의 점퍼를 마스터에 설정하고 마스터로서 콤보를 이차 IDE 포트에 연결합니다.

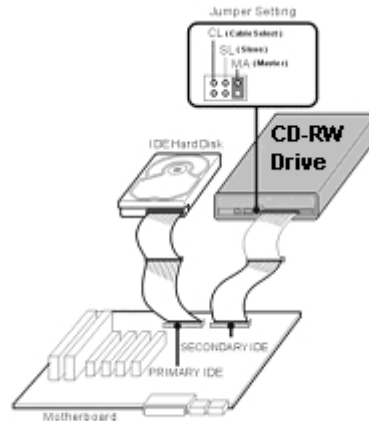


Figure: Configuration (A)

- (B) 주요 IDE 포트에 하드 디스크가 마스터 장치, CD-ROM, 혹은 DVD-ROM으로 연결되고 이차 IDE 포트에는 연결된 것이 없습니다.
- ➔ 콤보의 점퍼를 마스터에 설정하고 **마스터**로서 콤보를 이차 IDE 포트에 연결합니다. (만약 “빠른 복사/온 더 플라이 카피”를 원하면, 이 설정은 복사 속도에 대해 가장 빠른 방법을 제공합니다.)
 - ➔ CD-ROM이나 DVD-ROM을 제거하고 **슬레이브**로 변경한 후 이차 IDE 포트에 다시 연결합니다. 콤보의 점퍼를 마스터에 설정하고 **마스터**로서 콤보를 이차 IDE 포트에 연결합니다. (본 설정은 하드 디스크 기능성에 최상의 방법을 제공합니다. 그러므로, 하드 디스크의 접근 속도는 CD-ROM 이 작동하고 있는 순간에도 감소하지 않습니다.)

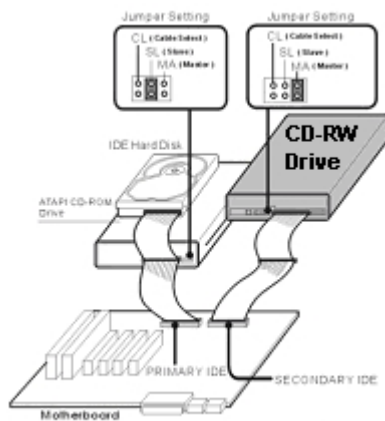


Figure: Configuration (B-1)

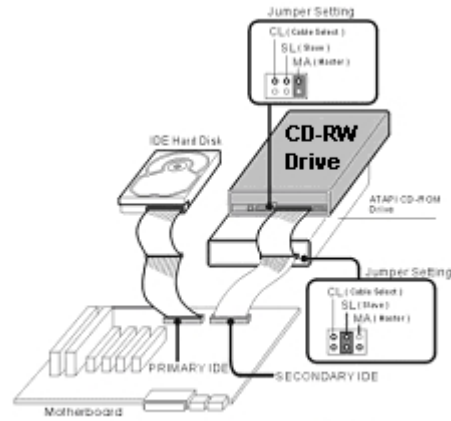


Figure: Configuration (B-2)

- (C) 주요 IDE 포트에 하드 디스크가 마스터와 슬레이브 장치로 연결되고 CD-ROM, 혹은 DVD-ROM 이 이차 IDE 포트에 연결됩니다.
- ➔ CD-ROM이나 DVD-ROM을 제거하고 **슬레이브**로 변경한 후 이차 IDE 포트에 다시 연결합니다. 콤보 드라이브의 점퍼를 마스터에 설정하고 **마스터**로서 콤보를 이차 IDE 포트에 연결합니다.

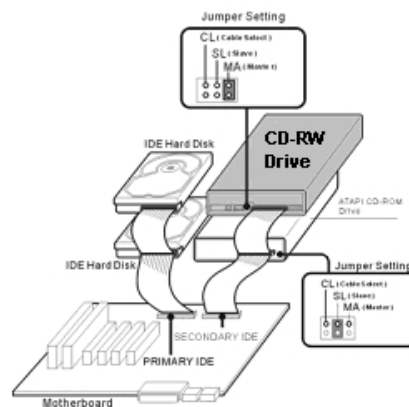


Figure: Configuration (C)

◆ 점퍼 변경

마스터/슬레이브 점퍼는 콤보 드라이브를 마스터나 슬레이브 장치로 설정할 경우 사용됩니다. 다음 그림은 점퍼 설정에 관한 그림입니다.

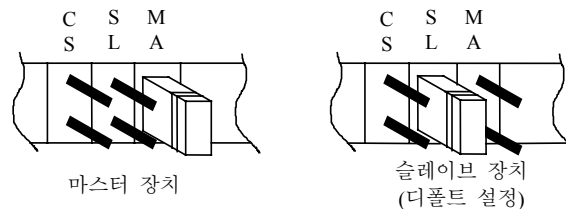


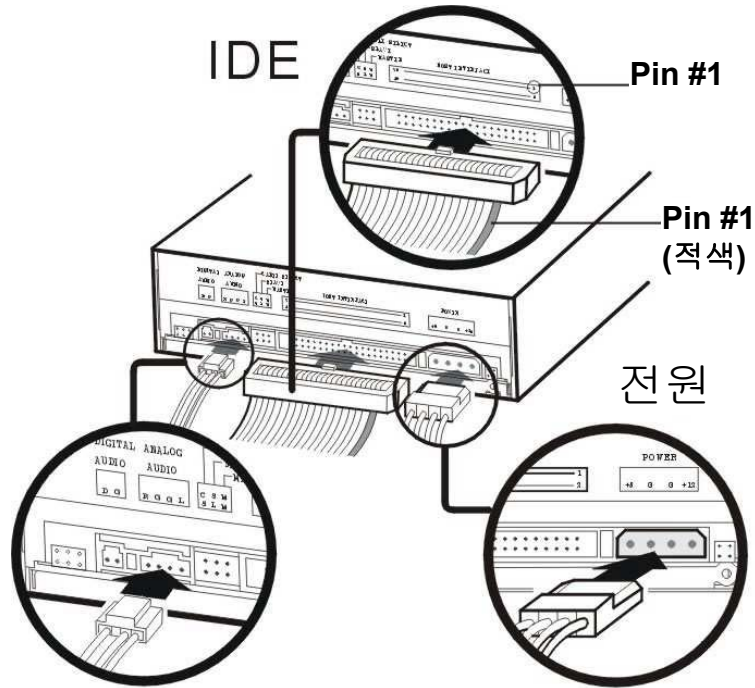
그림: 마스터나 슬레이브 장치 설정

주의: 마스터나 슬레이브를 동시에 설정하기 위해 두 점퍼를 사용하지 마십시오

CS (CSEL)

CS 설정을 선택하면, 마스터/슬레이브 설정은 하드웨어의 구성에 의해 자동으로 정해집니다.

4. 콤보 드라이브에 필요한 케이블을 연결하십시오.

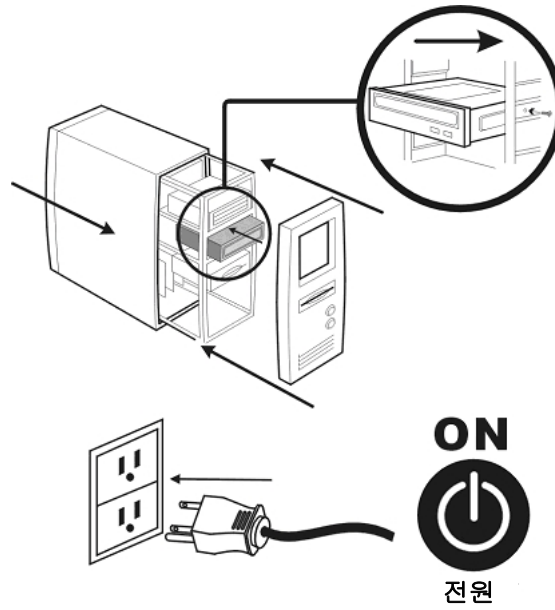


오디오

그림: 연결 케이블

- (A) IDE 케이블 드라이브를 컴퓨터에 삽입하기 전에 IDE 케이블의 한 연결부를 드라이브 뒷면의 IDE 연결부에 연결합니다. 앞면의 열린 틈을 통해 뒷면 마더보드쪽으로 케이블을 꺼냅니다.
- (B) 전원 케이블: 컴퓨터에서 드라이브의 전원 연결부로 전원 케이블을 연결합니다. 대부분의 컴퓨터에 무료로 지원된 사용 가능한 전원 연결부가 있습니다.
- (C) 오디오 케이블 (선택사항)
만약 시스템의 사운드 보드 사용을 원하면 아날로그 오디오 케이블을 연결할 수 있습니다. 이 케이블은 드라이브 뒷면의 4-핀 아날로그 오디오 출력 연결부에서 사운드 보드로 갑니다. 혹은, 사운드 보드에 소니/필립스 인터페이스 (SPDIF)나 디지털 인이 탑재되어 있고 사용자가 드라이브에서 디지털 오디오 출력의 사용을 원하는 경우 디지털 오디오 케이블을 사용할 수 있습니다.

5. 조심스럽게 콤보 드라이브를 비어 있는 베이에 밀어 넣고 장착하십시오.
그리고 컴퓨터 덮개를 덮으십시오.
6. 컴퓨터를 전원에 연결하고 전원을 켜주십시오.



작동

필요한 장치 드라이버 설치

윈도우에서, 콤보 드라이브는 “CD-ROM 드라이브” 같이 설치와 설정이 가능합니다. 어떤 경우에는 콤보 드라이브의 모든 기능을 사용하기 위해 추가 소프트웨어를 설치해야 할 수도 있습니다.

컴퓨터에서 콤보 드라이브 사용

- ◆ **CD-ROM 드라이브로 사용:** 대부분의 윈도우 작동 시스템 (윈도우 테, 윈도우 ME, 윈도우 2000, 윈도우 98, 윈도우 95) 은 일반 CD-ROM 장치 드라이버를 지원하여 기본적인 CD-ROM 드라이브와 같이 콤보 드라이브를 사용할 수 있습니다. 사용자는 다른 설치를 할 필요가 없습니다.
- ◆ **CD-R/CD-RW 드라이브로 사용:** CD-R 혹은 CD-RW 미디어에 기록하기 위해, 사용자는 추가 소프트웨어가 필요합니다. 패키지에 포함된 저장 소프트웨어는 CD 마스터링, 하드 디스크나 파일 백업, 오디오 습득, CD 복사등의 기능을 제공합니다.

트레이 로드와 언로드

- (1) 콤보 드라이브의 전원이 들어와 있을때 앞면의 추출 버튼을 누르십시오. 몇초후 디스크 트레이가 나옵니다.
- (2) 트레이 안에 디스크 라벨이 위로 가도록 놓으십시오. 디스크는 트레이에 똑바로 넣어야 합니다.

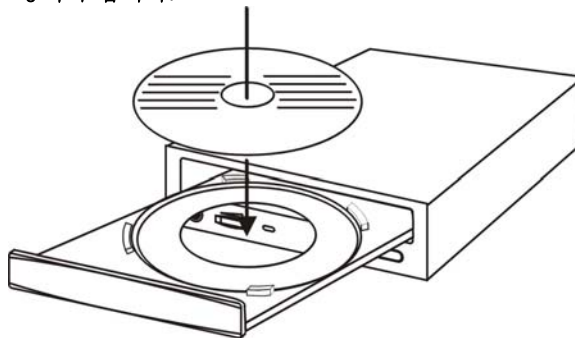


그림: 트레이 로딩

- (3) 추출 버튼을 다시 누르면 트레이가 몇초 후에 닫힙니다.

저장 CD

저장 소프트웨어와 사용설명서





포함된 저장 소프트웨어는 사용이 아주 간편합니다. 저장 소프트웨어를 위한 상세한 사용설명서는 저장 소프트웨어 설치시 자동적으로 컴퓨터에 설치됩니다. 자세한 작동 방법은 사용설명서를 참조하십시오.

디스크

일반적인 읽기용 디스크나 리라이터로 CD-R/RW 디스크를 사용할 수 있습니다.

추천 CD-R/RW 미디어

제조 품질의 차이로 인해 어떤 CD-R/RW 미디어에는 기록할 수 없을 수 있습니다. 저희 드라이브와 호환성이 입증된 다음 제조사로부터 생산된 CD-R/RW 미디어 사용을 추천합니다.

CD-R Media:		4M, AMT, CMC, Csita, Cursor, Delphi, DST, E-TOP, ESPRIT, Ever Media, Fornet, Fujifilm, GAT, GigaStor, GQ, InfoDisc, KingPro, Kodak, LeadData, Maxell, Mitsubishi, Memorex, Mirage, Mitsumi, MoserBaer(India), MPO, NanYa, Plasmon, Postech, Princo, Prodisc, RAMedia, Ricoh, Ritek, SAST, SKC(Korea), SONY, Taroko, TDK, TY, Verbatim
Low Speed CD-RW Media:		AMT, CdBoss, CMC, CompUSA, DataStone, Ever Media, Fornet, Gigadata, GigaStor, LeadData, Maxell, MBI, MCW, Mitsubishi, Philips, Pony, Power, Princo, Ricoh, Ritek, TetaSys, Verbatim, Winner
High Speed CD-RW Media:		AMT, CMC, CompUSA, Cursor, Fornet, Imation, Infodisc, Maxell, Mitsubishi, NanYa, Plextor, Postech, Prodisc, Ricoh, Ritek, SKC(Korea), TDK
Ultra Speed CD-RW Media:		CMC, DAXON, InfoDisc, Mitsubishi, NanYa, ProDisc, Ricoh, Ritek, SKC(Korea)

주의: 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

CD와 재생

음악 CD 재생

음악 CD를 듣기 위해서는, 오디오 케이블을 드라이브 뒷면의 아나로그 연결부에 연결하고 다른쪽을 사운드 보드에 연결하십시오.

컴퓨터 사운드 보드를 통해 음악을 청취하기 위해서, 사용자는 윈도우 미디어 플레이어나 CD 플레이어 태스크바의 볼륨 조정장치로 볼륨을 조절할 수 있습니다. 사운드 보드의 사운드를 뮤트할 수도 있고 헤드폰이나 자체 전원 공급형 스피커로 음악을 들을 수 있습니다.

문제해결

본 CD-RW를 정상적으로 설치 또는 사용하다가 문제가 발생하면 다음의 정보를 참고하십시오.

읽기 문제

증상	원인	해결책
CD-RW드라이브를 인식하지 못한다.	IDE 케이블과 CD-RW드라이브가 제대로 연결되지 않았다.	<ul style="list-style-type: none"> IDE 케이블 연결기 두개 다 메인보드와 CD-RW의 IDE 포트에 잘 연결되어있는지 확인한다.
	다른 IDE 장치와의 충돌.	<ul style="list-style-type: none"> 같은 IDE포트에 연결된 다른 IDE포트의 충돌이 아니라면 CD-RW의 Master/Slave 장치 설정을 확인한다.
	전원이 들어오지 않았다.	<ul style="list-style-type: none"> CD-RW드라이브의 LED에 불이 켜져 있는지 확인한다. 불이 켜져있지 않으면 전원이 꺼진 것이다.
음악 CD를 틀어도 외부 스피커에서 아무 소리도 나지 않는다.	사운드 보드가 제대로 작동하지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> 음악 CD를 작동시킬 때는 스피커를 CD-RW드라이브의 헤드폰 잭에 연결한다. 스피커에서 소리가 들리면 드라이브에는 문제가 없다. CD-RW드라이브가 사운드보드에 잘 연결되어있는지 확인한다. (MCI) CD오디오 드라이버가 설치되어있는지 확인한다.
CD-RW 드라이브의 음량 수준이 낮다.	윈도우 오디오 믹서에 부적절한 수준으로 설정되어있다.	<ul style="list-style-type: none"> 모든 오디오 믹서의 Master와 CD, 라인 수준이 정확한 지 확인한다.
	CD-RW드라이브와 사운드 보드 사이의 오디오케이블 연결이 잘 안되어 있다.	<ul style="list-style-type: none"> 오디오케이블이 사운드 보드의 CD 혹은 라인입력에 제대로 연결되어있는지 확인한다.
<ul style="list-style-type: none"> 사진 CD디스크를 볼 수 없다. 다중 세션 디스크의 첫번째 세션만 읽을 수 있다. 사진 CD디스크를 읽는 동안 에러메시지가 뜬다. 	사진 CD 디스크의 불량	<ul style="list-style-type: none"> 다른 사진 CD디스크를 넣어보고 잘 읽는지 본다. 잘 작동하면 불량 디스크를 교체하도록 한다.
<ul style="list-style-type: none"> 최소 두번 쓰여진 CD-RW디스크의 이전 세션을 읽지 못한다. 읽기 에러가 발생한다. 	“로드 내용” 또는 “수입 세션”이 소프트웨어에 클럭되지 않았다.	<ul style="list-style-type: none"> “로드 내용” 또는 “수입 세션”을 체크하지 않고 기록되면 읽기는 불가능하다. 그러나 “세션 선택”과 같은 유틸리티 소프트웨어를 사용할 때 이전 세션을 읽을 수 있다.
	CD-ROM 디스크 불량	<ul style="list-style-type: none"> 깊게 긁히거나 지문 혹은 다른 오염물질이 디스크 표면에 생기면 드라이브가 데이터를 읽을 수 없게 한다. 항상 청결유지.

증상	원인	해결책
<ul style="list-style-type: none"> 최소 두 번 이상 쓰여진 CD-RW 디스크의 이전 세션을 읽을 수 없다. 읽기 에러가 발생한다. 	음악 CD가 삽입되어있다.	<ul style="list-style-type: none"> 오디오 CD가 컴퓨터 데이터를 가지고 있지 않기 때문에 오디오 CD가 드라이브에 들어있는 동안 컴퓨터 명령을 치면 에러메시지가 뜨게 된다.
	삽입된 디스크가 거꾸로 되어있다.	<ul style="list-style-type: none"> 디스크를 트레이에서 빼고 라벨이 붙은 쪽이 위로 올라오도록 다시 넣는다.
읽는 동안 과도한 소음이 들린다.	비정상적인 디스크가 들어가 있다.	<ul style="list-style-type: none"> 다른 것으로 바꿔 넣는다.
	표면에 인증이 붙어있다.	<ul style="list-style-type: none"> 조심스럽게 인증을 떼어낸다. 긁히지 않도록 주의한다.
작동하지 않는다.	전원이 꺼져있다.	<ul style="list-style-type: none"> 전원 선이 커넥터에 잘 연결되어있는지 살펴본다.
	IDE 케이블이 제대로 연결되어있지 않다.	<ul style="list-style-type: none"> IDE 케이블과 커넥터에 손상이 있거나 구부러지거나 패이지 않았는지 확인한다. 특히 핀을 확인해본다.
트레이가 배출되지 않는다.	소프트웨어에 의해 트레이가 잠겨있다.	<ul style="list-style-type: none"> 윈도우 95/98/NT4.0을 사용하고 있다면 CD-RW가 잠겨있지 않은 지 확인해본다.
	CD가 트레이에 잘못 들어가 있다.	<ul style="list-style-type: none"> 비상 배출구에다가 비상배출송곳을 넣어서 트레이를 배출시킨다. 비상배출송곳으로 배출되지 않으면 죽집게 같은 것을 쓰도록 한다.
다중 세션 디스크의 첫번째 세션만 읽는다	이전에 쓰기를 할 때 “디스크 닫기”가 선택되어 있지 않았다.	<ul style="list-style-type: none"> 이전 데이터 세션이 닫혀있었기 때문에 추가 세션은 읽을 수 없다. 다른 CD-R/RW 매체에 다시 쓰도록 한다.
다른 CD-ROM드라이브와 함께 Packet Write에 의해 쓰여진 CD-RW 디스크를 초기화하지 못한다.	“자유 쓰기”로 포맷된 드라이브에 CD-RW디스크가 있다.	<ul style="list-style-type: none"> CD-ROM 드라이브는 “자유 쓰기”로 포맷된 CD-R/RW디스크를 읽거나 초기화하지 못한다. 디스크를 읽고싶으면 CD-RW를 사용하거나 Adapted 웹사이트에서 UDF 리더를 다운로드를 받아 설치한다. 그렇게 하면 CD-ROM드라이브가 “자유쓰기”를 읽을 수 있다.

쓰기 문제

증상	원인	해결책
써지지 않는다.	본 CD-RW 드라이브를 지원하지 않는 다른 저작 소프트웨어를 사용.	<ul style="list-style-type: none"> CD-RW드라이브와 함께 제공되는 저작 소프트웨어를 사용한다. 다른 소프트웨어를 사용할 때는 공급자와 접촉하여 사용중인 CD-RW드라이브가 다른 소프트웨어에 의해 지원을 받는지 확인한다.
	디스크가 뒤집혀 있다.	<ul style="list-style-type: none"> 라벨이 붙은 쪽이 올라오도록 디스크를 뒤집어서 다시 넣는다.
	하드디스크 용량의 부족.	<ul style="list-style-type: none"> 일반적으로 쓰려는 데이터의 1.2~2배의 크기에 해당하는 용량이 요구된다. 이는 쓰기 방법에 따라 달라진다.

증상	원인	해결책
쓰기 에러가 발생한다(Buffer under-runs).	전원이 꺼져있다.	<ul style="list-style-type: none"> 전원 선이 안정적으로 커넥터에 연결되어 있지 않다.
	IDE 케이블이 제대로 연결되어있지 않다.	<ul style="list-style-type: none"> 케이블이나 IDE 커넥터가 손상을 입거나 구부러지거나 페이지 않았는지 확인해본다. 특히 핀을 확인해 본다.
쓰기 에러가 발생한다(Buffer under-runs).	<ul style="list-style-type: none"> 네트웍이 사용 중. 쓰는 동안 마우스가 움직이거나 스크린 세이버가 가동중일 때. 다른 장치가 작동 중. 	<ul style="list-style-type: none"> 네트웍 환경에서 마우스가 움직이거나 스크린세이버가 작동 중 혹은 다른 장치나 쓰기가 작동 중일때는 PC의 CPU자원의 부족 때문에 에러가 발생할 수 있다. 네트웍에서 로그오프한 다음 다시 쓴다. 스크린세이버나 절전장치를 종료한다. 저작 소프트웨어 외의 다른 장치를 중지한다.
	PC메모리 부족	<ul style="list-style-type: none"> PC의 주 메모리 부족 때문에 하드디스크 공간의 교환이 발생할 수 있음. 만일 교환되었다면 하드디스크로부터 데이터가 buffer under-runs를 일으키는 것을 차단할 수도 있다. 주 메모리 용량을 증가시킨다.
	“자동 온도 재측정장치”가 가동됨,	<ul style="list-style-type: none"> BIOS의 “ 자동 온도 재측정 장치” 를 종료한다. 종료할 수 없다면 다른 하드디스크를 사용한다.
	CD-R/RW 매체의 불량.	<ul style="list-style-type: none"> CD-R/RW매체가 깨끗하지 않거나 긁혀져 있거나 손상이 있을 수 있다. 다른 CD-R/RW 매체에 다시 쓴다.
	하드디스크 용량의 부족	<ul style="list-style-type: none"> 일반적으로 쓰기 데이터의 1.2~2배 정도의 용량이 요구된다. 쓰기 방법에 따라 달라진다.
드라이브를 인식하지 못한다.	IDE 케이블과 CD-RW드라이브간의 연결이 제대로 되어있지않다.	<ul style="list-style-type: none"> 케이블이나 IDE 커넥터가 손상되거나 구부러져있거나 페이지 않았는지 확인한다. 특히 핀을 확인한다.
	다른 IDE 장치들과 충돌한다.	<ul style="list-style-type: none"> 같은 IDE포트에 연결된 다른 IDE 포트의 충돌이 아니라면 CD-RW의 Master/Slave장치 설정을 확인한다.
	본 CD-RW를 지원하지 않는 저작 소프트웨어를 사용할 때.	<ul style="list-style-type: none"> 본 CD-RW와 함께 제공되는 저작 소프트웨어를 사용한다. 다른 소프트웨어를 쓸 때는 소프트웨어 공급자와 접촉하여 본 CD-RW 드라이브를 지원하는 것인지 확인한다.
CD-RW에 쓰기를 추가하지 못한다.	다른 저작 소프트웨어로 쓸 때.	<ul style="list-style-type: none"> 이전에 쓸 때와 다른 저작소프트웨어가 사용되면 에러가 발생할 수 있다. 꼭 같은 저작 소프트웨어를 사용하도록 한다.
CD-RW에 쓰기를 추가하지 못한다.	CD-R/RW 용량의 부족	<ul style="list-style-type: none"> CD-R/RW매체의 용량은 lead-in, lead-out, TOC 데이터를 포함하여 650MB (74 min-type)로 한정된다. 추가 데이터를 쓰기에 용량이 충분치 않으면 새로운 CD-R/RW매체를 사용하라.

증상	원인	해결책
파일명 에러, 부조화 윈도우 95, 98, NT 3.51	쓰기 시 너무 긴 파일명이 주어졌을 때.	<ul style="list-style-type: none"> • 윈도우 95, 98, NT 4.0과는 달리, 윈도우 NT 3.51에서는 긴 파일명을 쓸 수 없다. 저작 소프트웨어에서 Romeo나 Juliet같은 이름을 설정하면 문자에러가 초래된다. 윈도우 NT 3.51을 쓸 때는 DOS형식으로 파일명을 주어야 한다. (8+3 format)
최고속으로 쓰지 못한다.	CD-R/RW매체가 최고속과 호환되지 않을 때.	<ul style="list-style-type: none"> • 최고속 호환가능 디스크를 사용하거나 좀 느린 속도로 쓴다.
	Buffer Under-run 발생 시.	<ul style="list-style-type: none"> • “ Buffer Under-run ” 항목을 참고한다.
	불량 CD-R/RW 매체.	<ul style="list-style-type: none"> • CD-R/RW매체가 지저분하거나 긁혀져있거나 손상되었을 수 있다. 다른 CD-R/RW에 다시 쓴다.
	본 CD-RW와 함께 제공되는 저작 소프트웨어가 아닌 것을 사용할 때.	<ul style="list-style-type: none"> • 본 CD-RW와 함께 제공되는 저작 소프트웨어를 사용한다. 다른 소프트웨어를 쓸 때는 소프트웨어 공급자와 접촉하여 본 CD-RW 드라이브를 지원하는 것인지 확인한다.